



*Imagens meramente ilustrativas.

DESCRITIVO

- Motor eletrônico
- Chassis com suspensão antivibração
- Disjuntor de proteção
- Radiador com ventilador mecânico
- Grade protetora para o ventilador e peças rotativas
- Carregador de bateria
- Alternador 24 V de carga e arranque
- Manual de operação e instalação

DEFINIÇÕES

PRP : Regime Prime O equipamento é dimensionado para alimentar cargas variáveis, durante o tempo necessário. Sem limite de horas de utilização.

ESP: Regime Stand-by: O equipamento é dimensionado para alimentar cargas variáveis em serviços de emergência, enquanto durar a interrupção de energia elétrica. Limite de utilização 200 horas/ano.

COP: Regime Base load ou Continuous Power: O equipamento é dimensionado para alimentar cargas constantes, durante o tempo necessário. Sem limite de horas de utilização.

TERMOS DE USO

- 1. Definições fundamentadas nas normas ISO 3046 e NBR ISO 8528-1. Dados declarados para as condições ambientais de referência indicadas na norma NBR ISO 8528-1, item 10.
- 2. Potência KVA com fator de potência (FP) 0,8 indutivo. Potência ativa (Kwe) = Potência aparente (KVA) X 0,8.

 3. No caso de aplicação em regimes / características de cargas diferentes das
- indicadas, favor nos consultar.

 4. Densidade do óleo diesel considerada para cálculo de consumo mínimo 840

- 4. Defisitate do died diese considerada para carears de consumo minimo orogícms.

 5. Potências superiores consultar a MAQUIGERAL.

 6. Potências em Regime Base Load consultar a MAQUIGERAL.

 7. Combustível recomendado conforme norma ABNT NBR15.512 de acordo com a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis ANP

MAQ625S FORTIQ

CARACTERISTICAS GERAIS	
Frequência (Hz)	60
Fases	Trifásico
Potência Standby ESP (kVA)	625
Potência Standby ESP (kWe)	500
Potência Prime PRP (kVA)	566
Potência Prime PRP (kWe)	453

CARACTERISTICAS GRUPO GERADOR					
Alternador	Tensão (V)	Standby (kVA/kW)	Standby (Amps)	Prime (kVA/kW)	Prime (Amps)
	220/127	608/500	1600	566/453	1487
280MI40AI	440/254	625/500	821	566/453	743
	480/277	625/500	752	566/453	681
280MI40CI	380/220	625/500	950	566/453	860

DIMENSÕES VERSÃO SILENCIADA	
Comprimento (mm).	9000
Largura (mm).	2200
Altura (mm).	2650
Altura com Tampa Oscilante (mm).	~2850
Peso seco (kg).	6833
Capacidade do tanque (L).	500L
Entrada de ar latera	
Saída de ar frontal (para frente do radiador)	



MAQ625S FORTIQ

ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR

DADOS GERAIS DO MOTOR	
Marca	Scania
Modelo	DC13-093A-02-74
Disposição dos Cilindros	6 em Linha
Cilindarada (L)	12,7
Diâmetro (mm) x Curso (mm)	130 x 160
Taxa de compressão	16,3 : 1
Velocidade (RPM)	1800
Velocidade dos pistões (m/s)	9,6
Regulador de frequência (%)	+/- 0,5%
BMEP (bar)	26,30
Governador / Sistema de injeção	Eletrônico
Consumo de ar de admissão (kg/mi	n) 42

SISTEMA DE RESPRIAMENTO				
Radiador & Capacidade do motor (L) 61				
Potência do ventilador (kW)	17			
Vazão de ar do ventilador sem restrição (m3/s)	10,3			
Restrição da vazão de ar disponível (mm H2O)	10			
Líquido de arrefecimento	Glicol - Etileno			
Abertura da válvula termostática (°C)	80-87			

SISTEMA ELÉTRICO		
Bateria	Quantidade	2
	Corrente (Ah)	150
Motor de arranque	Tensão (Vcc)	24V
Pré-aquecimento incluido	(VV)	1500
	Tensão aux. (Vca)	220

EXAUSTÃO		
Temperatura de exaustão de gás (°C)	559	
Vazão de gases de exaustão (kg/min)	44	
Max. contrapressão de escape (mm H2O)	1000	
COMBUSTÍVEL		
Consumo de combustível	Standby	Prime
Consumo @ 100% de carga (L/h)	129,5	111,3
Consumo @ 75% de carga (L/h)	92,2	83,2
Consumo @ 50% de carga (L/h)	61,4	56,2
Vazão máxima da bomba de combustível (L/h)	330	
Entrada de combustível min. (Ø mm)	12	
Retorno de combustível min. (Ø mm)	12	
Max. Restrição de retorno de combustível (bar)	0,55	
Combustível diesel recomendado	S10 ou S5	00
ÓLEO		
Capacidade de óleo (L)	36	
Min. pressão de óleo (bar)	3	
Max. pressão de óleo (bar)	6	
Capacidade do carter (L)	30	
Tipo de óleo recomendado	API CI -4	
EQUILÍBRIO TÉRMICO		
Calor irradiado pelo escapamento (kW)	433	
Calor irradiado para o ambiente (kW)	52	
Calor irradiado pelo sistema de refrigeração (kW)	150	

120

650

Calor irradiado pelo resfriador de ar (kW)

Max. Restrição de entrada (mm H2O)

ENTRADA DE AR



Terminais

MAQ625S FORTIQ

ESPECIFICAÇÕES DO ALTERNADOR

DADOS GERAIS	
Fabricante do alternador	WEG
Número de fases	Trifásico
Fator de potência (Cos Phi)	0,80 a 1,0
Altitude (m)	0 - 1000
Sobre velocidade (rpm)	2250
Número de polos	4
Classe de isolamento / classe T°, contínuo 40°C	H / 180°C
Regulador de tensão - AVR	Sim
Fator de harmônicos, sem carga TGH/THC (%)	< 3%
Número de rolamentos	1
Acoplamento	Direta
Regulador de tensão: precisão (estabilidade)	+/- 0,5%
Tempo de recuperação (Delta U = 20% transitório) (ms)	500
Grau de proteção	IP23
Umidade relativa	≤ 95%
Salinidade (concentração)	Até 1g/m³
Cor	Preto RAL 9005
Plano de pintura	207A
Tipo de excitação	AREP

12 / 6 (280MI40CI)

DADOS ELÉTRICOS					
Modelo	Tensão (V)	X'd (%)	X"d (%)	T'd (ms)	
	220/127	13.8	10.0	101.0	
280MI40AI	440/254	13.8	10.0	101.0	
	480/277	12.6	9.1	105.3	
280MI40CI	380/220	12.6	9.1	105.3	



MAQ625S FORTIQ

CONFIGURÁVEIS

ALTERNADOR

- 280MI40AI
- □ 280MI40AI + termostato
- □ 280MI40CI
- □ 280MI40CI + termostato

Opcionais para todos os modelos

Resistência de aquecimento (desudimificação)

BASE

Base fechada com tanque, fornecida na cor preta RAL9005

Pintura padrão

Opcionais para todos os modelos

Tanque 500L em chapa metalica

VERSÃO CARENADA

Opcionais para todos os modelos

Pré-aquecimento da água do motor

Incluso botão de emergência externo e tampa oscilante na saída do escapamento

- ☐ Cor Azul RAL5007 65dB
- Outra cor sob consulta (Custo adicional)

Opcionais para todos os modelos carenados

Oxicatalisador instalado dentro da carenagem

SISTEMA DE COMBUSTIVEL

Mangueiras flexíveis com conexões por abraçadeiras + medidor de combustível analógico com um contato de baixo nível

Opcionais para todos os modelos

- Chave boia mecanica instada no tanque base
- Bocal de abastecimento externo (somente disponivel para a versão carenada)

PAINEL COMANDO E POTÊNCIA

- Painel de Força disjuntor manual, cor Azul RAL5007 (disponivel com USQ21D, USQ22C, USQ31C, USQ31S, USQ31D e Caixa de borne)
- Painel de Força disjuntor motorizado, cor Azul RAL5007 (disponível com USQ31C, USQ31S, USQ31D)
- QTA, cor Azul RAL5007 (disponível com USQ21D e USQ22C)
- ☐ QTA em rampa, cor Azul RAL5007 (disponível com USQ31C, USQ31S, USQ31D)

Disponivel em 220V

- Painel de Força Manual 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- ☐ Painel de Força Motorizado 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- QTA 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- QTA em rampa 50kA (Até 4Cabos/Fase)

Disponivel em 440V e 480V

- Departed Painel de Força Manual 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- Painel de Força Motorizado 40kA (Até 4Cabos/Fase)

Disponivel em 380V

- Painel de Força Manual 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- Painel de Força Motorizado 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- ☐ QTA 50kA (Até 4Cabos/Fase)
- QTA em rampa 50kA (Até 4Cabos/Fase)

MAQUIGERAL

MAQ625S FORTIQ

CONFIGURÁVEIS

PAINEL DE COMANDO

- Caixa de bornes, cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo s/ controlador e s/ carregador de baterias).
- USQ21D, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ21D, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA no skid do grupo gerador).
- USQ22C, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ22C, modo Singelo (AMF), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA no skid do grupo gerador).
- USQ31C, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ31C, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa no skid do grupo gerador).
- USQ31S, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ31S, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa no skid do grupo gerador).
- USQ32D, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa fora do grupo gerador e c/ disjuntor manual no skid).
- USQ32D, modo Paralelo com a Rede (SPTM), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (modelo para controle de QTA em rampa no skid do grupo gerador).
- USQ31C, modo Usina (MINT), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (somente disponível p/ painel de força com disjuntor motorizado).
- USQ31S, modo Usina (MINT), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (somente disponível p/ painel de força com disjuntor motorizado).
- USQ31D, modo Usina (MINT), cor gabinete Preto RAL9005 com tampas Azul RAL5007 (somente disponível p/ painel de força com disjuntor motorizado).

Opcionais

USQ22C

- Módulo adicional de telesinais
 - GMG anormal
 - GMG sobrecarga
 - GMG operando
 - Baixo nivel de combustivel
 - Baixa pressão de óleo
 - Alta temperatura da água
 - Falha na bateria
- Alarme sonoro
- By-pass
- By-pass (Painel de transferência automática)

Comunicação

- □ RS485 com MODBUS RTU
- □ Ethernet com MODBUS TCP-IP

USQ31C USQ31S USQ31D USQ32D

- Módulo adicional de telesinais
 - GMG anormal
 - GMG operando
 - Baixo nivel de combustivel
 - Baixa pressão de óleo
 - Alta temperatura da água
 - Falha na bateria
- Alarme sonoro

Comunicação

- RS485 com MODBUS RTU (Já incluso)
- Ethernet com MODBUS TCP-IP

DOCUMENTAÇÃO

Manual técnico do equipamento impresso (1 cópia)